

## 5. URUCHOMIENIE WENTYLATORA.

Jeżeli natężenie znamionowe zaznaczone na tabliczce zostanie przekroczone przy normalnej eksploatacji wentylatora to należy sprawdzić czy:

- podawane napięcie i częstotliwość prądu odpowiada danym znamionowym,
- nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie wentylatora (wirnik, zespół łożysk, itp)

## 6. OBSŁUGA.


Należy w miarę możliwości przeciwdziałać gromadzeniu się kurzu / osadów na wentylatorze. Osadzony kurz i brud na łopatkach powoduje utratę prawidłowego wyważenia wirnika. Skraca to znacznie bezawaryjny czas pracy urządzenia.

Wentylator należy poddawać systematycznym, starannym oględzinom i stosownie do zabrudzenia starannie czyścić. W czasie transportu i przechowywania wentylatory należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku przechowywania wentylatory należy składować w pomieszczeniach suchych i przewiewnych oraz wolnych od substancji szkodliwych dla urządzenia. Nie wolno przechowywać urządzenia w pomieszczeniach, gdzie gromadzone są nawozy sztuczne, wapno chlorowane, kwasy, środki chemiczne.

## 7. CZĘŚCI ZAMIENNE , NAPRAWY ITP.

Zaleca się stosowanie tylko oryginalnych części zamiennych oraz oryginalnego wyposażenia dodatkowego. Ewentualne naprawy wentylatorów serii COMPACT powinny być wykonywane przez producenta lub upoważniony serwis. W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się wykonywanie napraw przez odpowiednio wyposażone zakłady po uprzednich konsultacjach z producentem / przedstawicielem.

### UWAGA !

 **MONTAŻ WENTYLATORA W SPOSÓB NIEZGODNY Z INSTRUKCJĄ, ORAZ PRACA URZĄDZENIA W STANIE ZDEMONTOWANYM SĄ ZABRONIONE. PRÓBY SAMODZIELNEJ NAPRAWY POWODUJĄ UTRATĘ GWARANCJI.**

## 8. NORMY

Urządzenie spełnia wymagania poniższych norm i jest oznaczone znakiem CE.

UNE EN-60335-1 *Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne.*

EN-55014-1 *Kompatybilność elektromagnetyczna. Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń. Emisja.*

EN-55014-2 *Kompatybilność elektromagnetyczna. Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń. Odporność na zaburzenia elektromagnetyczna. Norma grupy wyrobów.*

EN-61000-3-2 *Kompatybilność elektromagnetyczna. Dopuszczalne poziomy. Dopuszczalne poziomy harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16A).*

EN-61000-3-3 *Kompatybilność elektromagnetyczna. Dopuszczalne poziomy. Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym < lub = 16A w sieciach zasilających niskiego napięcia.*



**VENTURE INDUSTRIES SP. Z O.O.**

**UL. MOKRA 27**

**05-092 ŁOMIANKI-KIEŁPIN**

**fax (022) 751 22 59, 751 12 02**

**tel. (022) 751 20 31, 751 95 50**

**www.venture.pl**

**DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO-RUCHOWA  
WENTYLATORY OSIOWE  
KANALOWE TYPU  
COMPACT**

## 1. WSTĘP


Wentylatory osiowe COMPACT są produktami wysokiej jakości, wykonanymi zgodnie z najwyższymi normami technicznymi, ISO 9001. Wszystkie wentylatory są testowane przed opuszczeniem fabryki. Niniejsza instrukcja, zgodna ze standardami, regulacjami i dyrektywami musi być uważnie przeczytana by uniknąć nieprawidłowego używania lub uszkodzenia wentylatora. Personel pracujący przy obsłudze wentylatorów powinien zapoznać się z tą instrukcją i w każdej chwili mieć do niej dostęp. Nieprawidłowa obsługa i instalacja urządzenia może spowodować utratę gwarancji. Nieautoryzowane zmiany niezgodne z tą instrukcją także spowodują utratę gwarancji.

## 2. INFORMACJE OGÓLNE.

Wentylatory osiowe serii COMPACT przeznaczone są do montażu w kanale w dowolnej pozycji (dowolne ułożenie osi wirnika). Przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń o charakterze użytkowym i przemysłowym, znajdują szerokie zastosowanie przy urządzeniach grzewczych i chłodniczych. Dopuszczalna temperatura pracy od -40°C do +70°C.

Silnik elektryczny asynchroniczny trójfazowy 220-240/380-415V 50Hz lub jednofazowy 220-240V 50Hz, klasa izolacji F. Stopień ochrony IP65 (modele .../4-710, 800 i 1000 - IP55). Możliwa jest napięciowa regulacja prędkości obrotowej wentylatorów przy pomocy regulatorów transformatorowych lub tyrystorowych z wyłączeniem modeli: 2-biegunowych, TCxB(T)/4-560H, /4-630, 710 i 800. Otwarty wlot lub wylot wentylatora powinien być zabezpieczony odpowiednią siatką uniemożliwiającą bezpośredni dostęp do obracającego się wirnika.

### UWAGA!

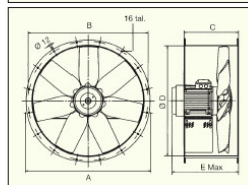
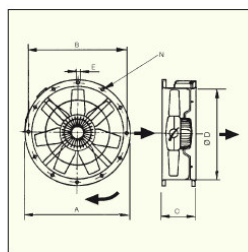
 **ZBLIŻANIE SIĘ W "LUŻNYM" UBRANIU BĄDŹ WYCIĄGANIE RĘKI W KIERUNKU OTWARTEGO WLOTU LUB WYŁOTU PRACUJĄCEGO WENTYLATORA GROZI POWAŻNYM KALECTWEM.**

Siatkę zabezpieczającą należy regularnie czyścić, stosownie do warunków pracy i stopnia zabrudzenia, w przeciwnym wypadku może nastąpić obniżenie parametrów pracy wentylatora.

### 3. TYPY, WYMIARY.

Typ	ØA	B	C	ØD	ØE	Liczba otworów N
250	327	292	170	254	10	4
315	386	355	170	315	10	8
355	426	395	170	355	10	8
400	487	450	170	400	12	8
450	537	500	180	450	12	8
500	595	560	180	500	12	12
560	655	630	240	560	12	12
630	725	690	240	630	12	12
710 (6i8 bieg.)	806	770	240	710	12	16

Typ	ØA	B	C	ØD	E		
					4 bieg.	6 bieg.	8 bieg.
710/L (4bieg.)	806	770	350	710	405	-	-
710/H (4bieg.)	806	770	350	710	426	-	-
800/L	896	860	350	800	419	398	398
800/K	896	860	350	800	415	419	398
800/G	896	860	350	800	471	415	419
800/H	896	860	350	800	471	415	419



### 4. INSTALACJA.

1. Sprawdzić czy wentylator nie został uszkodzony w czasie transportu.
2. Sprawdzić czy typ i wielkość wentylatora jest prawidłowa.
3. Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce wg schematu instalacji. Każda wersja wentylatorów COMPACT wyposażona jest w bimetalowy czujnik temperatury TP umieszczony w uzwojeniu silnika. Końcówki czujnika wyprowadzone są w puszcze przyłączeniowej (dodatkowa kostka). Czujnik ten otwiera się, tworząc przerwę w obwodzie elektrycznym, w sytuacji gdy temperatura uzwojeń silnika przekroczy temperaturę +110°C. Czujnik ten należy włączyć w obwód zasilania – zabezpieczenia wentylatora zgodnie z załączonym schematem podłączeń elektrycznych. TP nie posiadają modele z silnikami 2-biegowymi oraz TCxB(T)/4-560/H, /4-630, 710 i 800.
- 4.4. Niezbędne jest podłączenie zabezpieczenia przeciążeniowego w celu ochrony silnika elektrycznego przed nadmiernym przeciążeniem. Nastawa zabezpieczenia musi być zgodna z maksymalnym dopuszczalnym natężeniem prądu umieszczonym na tabliczce znamionowej. W wentylatorach z silnikami trójfazowym dodatkowo niezbędne jest podłączenie zabezpieczenia zanikowo – fazowego, powodującego całkowite odłączenie zasilania w momencie zaniku napięcia w jednej z faz.

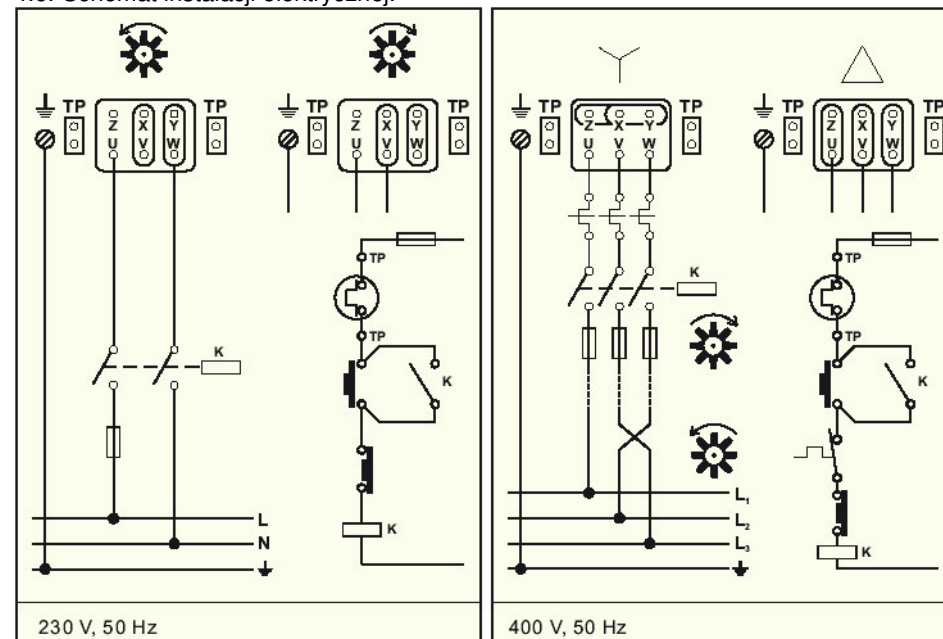


**UWAGA!**  
**JEŚLI NAPIĘCIE ZASILANIA NIE ZOSTANIE ODŁĄCZONE, TO PO OSTRZEŻENIU CZUJNIKA NASTĄPI PONOWNE SAMOCZYNNIE ZAMKNIĘCIE OBWODU ZASILANIA I URUCHOMIENIE WENTYLATORA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO OBSŁUGI URZĄDZENIA NALEŻY BEZWZGLĘDNI ODŁĄCZYĆ ZASILANIE, A NASTĘPNIE USUNĄĆ PRZYCZYNĘ AWARII.**

### 4.5. Przykładowe powody zadziałania zabezpieczenia temperaturowego:

- zasysanie gorącego medium o większej wartości niż dopuszczalne / znamionowe.
- ciało stałe w wirniku wentylatora – wirnik jest zablokowany lub przyciera,
- zatarte części metalowe wentylatora (np. łożyska).

### 4.6. Schemat instalacji elektrycznej.



Schematy podłączeń elektrycznych umożliwiają wykonanie następujących opcji pracy silnika:

1. zmianę kierunku obrotów silnika,
2. dwie prędkości obrotowe wentylatora w przypadku urządzeń trójfazowych wg poniższego zestawienia:
  - wentylatory z tabliczką znamionową o treści: 220-240/380-415V – możliwy tylko jeden bieg, bezwzględnie wymagane podłączenie w „Y”;
  - wentylatory z tabliczką znamionową o treści: 380-415V – możliwe dwa podłączenia:
    - a) aby uzyskać dane katalogowe wymagane jest podłączenie w „Δ”;
    - b) aby uzyskać parametry niższe (nowa prędkość obrotowa podana na tabliczce znamionowej wentylatora) należy podłączyć wentylator w „Y” – dotyczy tylko modeli TCxB(T)/4-450 do 630.

4.7. Wykonać pozostałe podłączenia mechaniczne wentylatora.



**UWAGA!**  
**BRAK PODŁĄCZENIA FABRYCZNEGO ZABEZPIECZENIA TERMICZNEGO SILNIKA DO ZEWNĘTRZNEGO ZABEZPIECZENIA POWODUJE UTRATĘ GWARANCJI.**